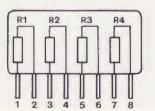
Widerstandsnetzwerke Standardtypen



Präzisionswiderstände	R1 kOhm	R2 kOhm	Tol. ± ⁰/₀	P _{zul} R1 mW	P _{zuI} R2 mW	TK ±10 ⁻⁶ /k	Abb.	Form	Codierung	Erzeugnis- nummer
R1 R2	0,067	_	0,25	100	-	50	2	B1	67RCII	4514,8-1842.46
	0,074	_	0,25	100		50	2	B1	3822	4538.8-2242.46
	0,100	_	0,1	100	_	50	2	B2	100RBII	4512.8-7542.31
III	0,113	0,432	0,5	6	20	100	1	B1	3315	4533.8-1541.56
	0,149	_	0,25	100	-	50	2	B2	3823	4538.8-2342.41
1 0 0 Abb. 1	0,200	-	0,1	100	_	50	2	B2	200RBII	4512.8-7642.31
00.1	0,200	_	0,1	100	_	25	2	B2	200RB.	4512.8-7643.31
R1	0,299	_	0,25	25	_	50	2	B1	3824	4538.8-2442.46
	0,311	_	0,25	100	_	50	2	B1	3825	4538.8-2542.46
	0,470	0,470	0,5	25	25	100	1	B1	3996	4539.8-9641.56
	0,470	_	0,1	100	_	50	2	B2	470RBII	4513.8-5542.31
Abb. 2	0,600	_	0,1	100	-	50	2	B2	600RBII	4513.8-4442.31
	0,609	_	0,25	100		50	2	B1	3826	4538.8-2642.46
R1 R2	0,640	4,020	0,1	30	60	50	3	B2	640RBII4K02	4512.8-9142.31
ח ח	0,900		0,1	100		25	2	B2	900RB.	4513.8-4242.31
7 . 7]	1,000	1,000	0,5	25	25	100	1	B2	3997	4539.8-9741.5
	1,000	1,000	0,1	50	50	50	4	B2	1KBII1K	4515.8-3442.31
	1,000	_	0,1	100	_	50	2	B2	1KBII	
	1,450	1,250	0,1	30	60	50	3	B2	1K45BII1K2	4512.8-7742.3
R1 R2	1,500	5,100	0,1	30	60	50	3	B2		4513.8-3242.3
4 4 1	1,700	3,000	0,1	30	60	50	3		1K5BII5K1	4512.8-9342.31
Y Y 1	2,000	1,200	2	10	10			B2	1K7BII3K	4512.8-9442.3
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ 	2,000					100	1	B1	3999	4539.8-9949.70
1 2 3 4		3 200	0,1	100		50	2	B2	2KBII	4514.8-7842.3
1 2 3 4 Abb. 4	3,300	3,300	0,5	25	25	100	1	B2	3998	4539.8-9841.5
R1 R2	3,770	10,600	0,5	5	5	25	5	B1	3766	4537.8-6649.9
	5,000	5,000	0,1	50	50	50	4	B2	5KBII5K	4515.8-3542.3
ן ע ען	5,000		0,1	100	_	50	2	B2	5KBII	4512.8-7942.3
	5,000	_	0,1	100	-	25	2	B2	5KB.	4512.8-7943.3
	6,000		0,1	100		50	2	B2	6KBII	4513.8-3542.3
1 1 U	7,500	7,500	0,1	15	15	25	4	B1	3898	4538.8-9849.36
	8,200	11,000	0,1	10	10	25	3	B2	3988	4539.8-8849.3
R1	9,150	-	0,1	100		50	2	B2	9K15BII	4513.8-7242.3
	10,000	10,000	0,5	5	5	25	3	B1	3326	4533.8-2649.5
	10,000	10,000	0,1	50	50	50	4	B2	10KBII10K	4515.8-2142.3
	10,000	_	0,1	100	_	50	2	B2	10KBII	4512.8-2342.3
Abb. 6	10,000	_	0,1	100	_	25	2	B2	10KB.	4512.8-2343.3
ABB. 6	10,000	90,000	0,1	10	2	25	4	B1	10KB.90K	4515.8-3649.3
	13,000		0,5	100		50	2	B1	13KDII	4514.8-1342.5
R1 R2	20,000		0,1	100	No.	50	2	B2	20KBII	4512.8-8142.3
	20,000		0,1	100		25	2	B2	20KB.	4512.8-8143.3
	22,000	_	0,1	100	_	50	2	B2	22KBII	4512.8-2442.3
1 67 12	30,000	_	0,1	100	_	50	2	B2	30KBII	4513.8-7542.3
bb. 7	33,000	8,200	0,5	8	2	100	1	B1		4533.8-4841.5
	50,000		0,1	100	_	50	2	B2	orange Pkt. 50KBII	4513.8-3742.3
	59,000	59,000	0,1	50	50	50	4	B1		
	60,000		0,1	100					59KBII59K	4515.8-2742.3
Aanchas	90,000	_				50	2	B2	60KBII	4516.8-1242.3
5 82 as			0,1	100	_	50	2	B2	90KBII	4512.8-2542.3
A Landing	90,000	-	0,1	100	_	25	2	B2	90KB.	4512.8-2543.3
and	100,000		0,1	100	_	50	2	B2	100KBII	4513.8-3642.3
Anna	100,000	100,000	0,1	6,2	25	50	3	B1	100KBII100K	4513.8-3842.3
0,3 +6.2 ones 455 -0.15	150,000	-	0,1	100	_	50	2	B2	150KBII	4513.8-7942.3
	200,000	-	0,1	100		50	2	B2	200KBII	4512.8-2642.3
Form B 1	363,000	_	0,1	100		50	2	B2	363KBII	4512.8-8942.3
	400,000	_	0,1	100		50	2	B2	400KBII	4512.8-2942.3
	450,000	_	0,1	100	_	25	2	B2	450KBII	4513.8-4842.3
	500,000		0,1	100	_	50	2	B2	500KBII	4512.8-3142.3
	550,000	_	0,1	100		50	2	B2	550KBII	4514.8-2742.3
2	1 000,000	_	1	10	_	50	6	B2	1MFII	4512.8-4242.6
and the state of t	4 875,000	4 875,000	1,5	3	3	100	7	B1	1419	4514.8-1941.9
Section des Services de	5 000,000	5 000,000	2	3	3	200	7	B1	1414	
G.55 10,10 G.55 10,10	5 100,000	5 100,000	1,5	3	3	200	7	B1		4514.8-1446.7
	5 100,000	3 100,000	1,5	5	_	200			1339	4513.8-3949.9
Form B 2	2 100,000		110	Ş		200	6	B1	1341	4513.8-4146.9

Serienwiderstände



R1=R2=Rn kOhm	Anzahl n =	Tol. ± %	P _{zul} /R mW	TK ±10 ⁻⁶ /K	Bauform	Codie- rung	Erzeugnis- nummer		
0,091	4	5	1	200	B1-9/3,0/8	3554	4535.8-5446.86		
1,000	4	2	100	100	B1-14/3,0/8	3381	4533.8-8141.76		
0.030	4	10	20	200					
0,043	4	5	20	200	Typen in Entwicklung				
0,068	4	5	20	200	Informatione	en auf An	trage		
0,220	4	5	50	200					
5,600	4	5	30	200					
10,000	4	5	10	200					

Vorzugszahl n = 4

Mindestbestellmenge für andere R-Werte 10 000 Stück pro Jahr!

Stromteiler	R1=R2=Rn kOhm	Anzahl n ==	Tol. ± º/ ₀	P _{zul} /R mW	TK ± 10 ⁻⁶ /K	Abb	. Bauform	Codie- rung	Erzeugnis- nummer
R1 R2 R3 Rn	0,050	7	2	20	100	5	B1-11/3,0/10	3392	4533.8-9249.96
7 4 4 7	0,068	4	2	16	200	6	B1- 9/3,0/6	3553	4535.8-5346.76
1 2 3 9 941	0,100	4	5	5	100	2	B1- 9/3,0/5	3929	4539.8-2941.96
Abb. 1	0.470	4	5	50	200	3	B1-14/3,0/6	3523	4535.8-2346.86
	0,9101)	8	2	25	200	2	B1-11/3,0/10	3894	4538.8-9446.76
r-+-+	1,000	3	5	12,5	100	1	B1-11/3,0/4	3783	4537.8-8341.86
Rt RZ R3 Rn	1,000	7	5	25	200	1	B1-14/3,0/8	3334	4533.8-3441.76
	1,000	4	5	25	200	3	B1-11/3,0/6	3524	4535.8-2446.86
1 7 7 T T T T T T T T T T T T T T T T T	1,600	7	2	25	100	1	B1-11/3,0/8	3853	4538.8-5341.76
Abb. 2	2,000	3	2	12.5	100	2	B1-11/3,0/4	389717	4538.8-9741.76
ADD: 2	2,000	3	0,1	10	25	2	B1-14/3,0/4	3897	4538.8-9749.36
	2,000	4	10	18	100	3	B1-11/3,0/6	3513	4535.8-1341.96
R1 R2 Rn	2,400	7	5	15	200	1	B1- 9/3,0/8	4179	4541.8-7946.86
	3,900	7	2	7	100	1	B1- 9/3.0/8	3963	4539.8-6341.76
1 2 3 n+1 n=2	4,700	9	5	10	100	2	B1- 9/3,0/10	3845	4538.8-4541.86
Abb. 3	6,800	9	5	3.6	100	2	B1- 9/3,0/10	3377	4533.8-7741.86
	10,000	11	10	2,5	200	2	B1-14/3,0/12	3551	4535.8-5146.96
	10,000	8	10	15	200	2	B1- 9/3,0/9	3545	4535.8-4546.96
Ri R2 R3 R4 R5 R6	10,000	7	2	15	200	1	B1-14/3,0/8	3313	4533.8-1346.76
IIIIIII	10,000	4	2	15	200	2	B1-14/3,0/5	3364	4533.8-6446.76
1 2 3 4 5 6 7 6	10,000	3	2	5	100	1	B1- 9/3,0/4	643	4536.8-4341.76
Abb. 4	12.0002)	10	2	10	50	1	B1-14/3,5/12	3363	4533.8-6349.96
	20,000	3	0.5	20	25	1	B1-14/3,0/4	3613D.	4536.8-1343.56
A A A A A A A A A	20,000	3	0.1	20	25	1	B1-14/3,0/4	3613B.	4536.8-1343.36
R₁	22,000	7	5	7.7	100	1	B1-11/3,0/8	3648	4536.8-4841.86
	22,000	9	5	1,2	100	2	B1- 9/3,0/10	3376	4533.8-7641.86
ALLE	40,000	7	2	15	200	1	B1-14/3,0/8	3343	4533.8-4346.76
Abb. 5	50,000	3	0.1	30	50	2	B2-14/3,0/4	50KB11	4516.8-1442.31
	75,000	7	5	10	200	1	B1-14/3,0/8	3675	4536.8-7546.86
R1 R2 R3 R4	100,000	6	2	6.2	100	4	B1-11/3,0/8	3365	4533.8-6541.76
	130,000	11	5	1	200	2	B1- 9/3,0/12	4186	4541.8-8649.86
	220,000	4	5	2,8	100	2	B1-14/3,0/5	3943	4539.8-4341.86
Abb. 6	1 000,000	3	20	1	500	2	B1- 9/3,0/4	96	4541.8-9648.94
AUD. V	1) Pin 10 nicht 2) Pin 1 nicht b	belegt							

Die allgemeinen technischen Bedingungen für die Erzeugnisgruppe Widerstandsnetzwerke sind in den TGL 29 950/01 bis 29 950/10 und entsprechenden typspezifischen technischen Lieferbedingungen (TB) festgelegt.

Bauformbezeichnung B1- 14 / 3,0 / 8 TGL 29948 Form Kennzahl der Schaltkreishöhe h_{max} Schaltkreisdicke s_{max} Anschlußzahl Nicht vorhandene Anschlüsse im Rastermaß e werden mitgezählt.

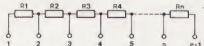
Form A

SIL plastverschlossenes Metallgehäuse ohne Erdanschluß

Form B

SIL Tauchumhüllung

Spannungsteiler linear



R1=R2=Rn Anzahl Tol.

kOhm

Pzul/R

mW

± %

TK

 $\pm 10^{-6} / K$

Bauform

Erzeugnis-

nummer

Codie-

rung

0,022 2 25 100 11 B1-14/3,0/12 371317 4537.8-1341.76 0,075 11 0,5 25 100 A1/12 371915 4537.8-1921.56 25 0,075 5 100 A1/ 6 0,5 371915 4537.8-1951.56 0,075 5 2 25 100 B1-14/3,0/12 371917 4537.8-1941.76 0,100 11 0,5 25 100 B1-14/3,0/12 372115 4537.8-2141.56 25 25 B1-14/3,0/12 0,100 11 0,5 372135 4537.8-2143.56 0,100 11 2 25 100 B1-14/3,0/12 372199 4537.8-2149.96 25 100 5 0,5 A1/ 6 0,100 372115 4537.8-2151.56 0,220 11 1 25 100 A1/12 372316 4537.8-2321.66 0,220 11 0,5 25 100 B1-14/3,0/12 372315 4537.8-2341.56 B1-14/3,0/12 25 50 2 372327 0,220 11 4537.8-2342.76 0,220 5 0,5 25 100 B1-14/3,0/6 372315 4537.8-2361.56 5 25 50 0,220 0,1 B1-14/3,0/6 372323 4537.8-2362.36 25 100 0,330 11 0,5 B1-14/3,0/12 372415 4537.8-2441.56 25 100 B1-14/3,0/6 0,330 5 0,5 372415 4537.8-2461.56 0,470 11 0,5 25 100 B2-14/3,0/12 372515 4537.8-2541.51 25 0,470 5 0,5 100 B1-14/3,0/6 372515 4537.8-2561.56 25 25 0.5 A1/12U 372835 0,600 11 4537.8-2823.51 5 25 100 A1/ 6 0,680 0,5 372615 4537.8-2651.56 25 B2-14/3,0/12 100 1,000 11 0,5 373115 4537.8-3141.51 B1-14/3,0/6 1,000 5 1 25 50 373126 4537.8-3162.66 1,500 11 0,5 25 100 A1/12 373215 4537.8-3221.56 1,500 5 0,5 25 100 A1/ 6 373215 4537.8-3251.56 0,5 11 25 100 B1-14/3,0/12 373315 2,200 4537.8-3341.56 25 B1-14/3,0/12 100 373316 4537.8-3341.66 2.200 11 1 25 B1-14/3,0/12 2,200 11 2 100 373317 4537.8-3341.76 2,200 11 0,5 25 100 B2-14/3,0/12 373399 4537.8-3349.91 25 2,200 5 0,5 100 B1-14/3,0/6 373399 4537.8-3369.96 3,300 11 0,5 25 100 B2-14/3,0/12 373415 4537.8-3441.51 0.5 25 100 B1-14/3,0/12 373515 4537.8-3541.56 4,700 11 5 25 100 B1-14/3,0/6 373515 4537.8-3561.56 4,700 0,5 5 20 25 B1-14/3,0/6 373533 4,700 0,1 4537.8-3563.36 6,800 25 100 11 2 B1-14/3,0/12 373617 4537.8-3641.76 6,800 11 0,5 25 100 A1/12 373615 4537.8-3621.56 11 0,5 25 100 B1-14/3,0/12 374115 4537.8-4141.56 10,000 10,000 11 0,25 25 50 B1-14/3,0/12 374124 4537.8-4142.46 25 25 B1-14/3,0/6 374133 4537.8-4163.36 10,000 5 0,1 25 50 B1-14/3,0/12 374129 10,000 11 0,25 4537.8-4142.96 100 B1-14/3,0/12 363615 4536.8-3641.56 10,900 11 0,5 1 B1-14/3,0/12 21,800 0,5 11 1 100 363715 4536.8-3741.56 25 22,000 1 100 B1-14/3,0/12 374316 4537.8-4341.66 11 25 100 B1-14/3,0/6 374396 4537.8-4369.66 5 1 22,000 51,000 11 1 12,3 100 B1-14/3,0/12 374716 4537.8-4741.66 B1-14/3,0/6 12,3 50 374724 4537.8-4742.46 51,000 5 0,25 B1-14/3,0/6 51,000 5 0,1 12,3 50 374733 4537.8-4742.36 54,500 0,5 1 100 B1-14/3,0/12 363815 4536.8-3841.56 11 B1-14/3,0/12 2 50 352599 4535.8-2549.96 100,000 11 0,5

D	amptur	ngskette	П	
_	R2	R4	R10	-
R1	R	3 0	₹5	Rn
1 2	3	4 5	10	11 12

Dämpfung	Toleranz ± dB	Z kOhm	U _{imax} V	Bauform	Codie- rung	Erzeugnis- nummer
1 dB 5×	0.01	2	24	B1-14/3,0/12	356199	4535.8-6149.99
5 dB 5×	0.1	22	24	B1-14/3,0/12	356516	4535.8-6541.61
10 dB 5×	0,05	1	6	B1-14/3,0/12	356615	4535.8-6641.56
10 dB 5×	0,05	10	24	B1-14/3,0/12	356715	4535.8-6741.56

100

Anschlußarten

Bauform	B1	B2
Rastermasse	2,5	2,5
Armatur	mit Anschlag	ohne Anschlag

109,000

11

0,5

Abbildungen und Werte gelten nur bedingt als Unterlagen für Bestellungen. Rechtsverbindlich ist jeweils die Auftragsbestätigung. Änderungen vorbehalten.

B1-14/3,0/12

363915

4536.8-3941.56

VEB KERAMISCHE WERKE HERMSDORF

Friedrich-Engels-Straße 79, Hermsdorf/Thüringen, DDR-6530

Postfach 2 · Telefon: 5 10 · Telex: 58246 Telegramme: Kaweha Hermsdorf/Thür.

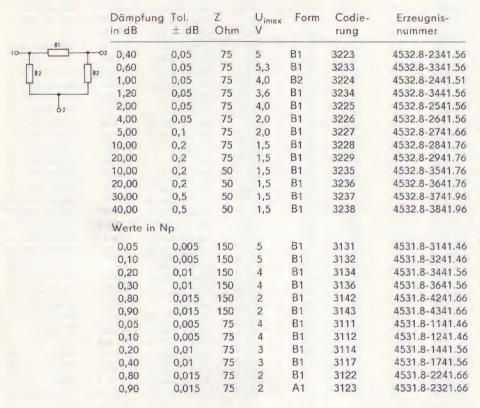
Stammbetrieb des Kombinates VEB Keramische Werke Hermsdorf

Exporteur:

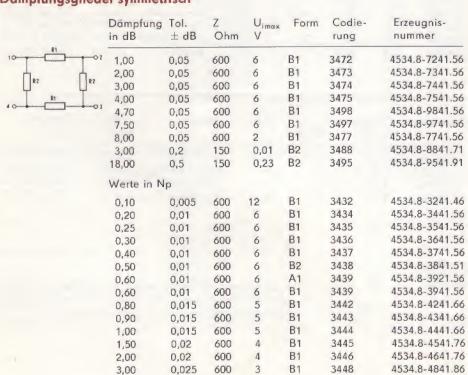
elektronik export-Import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180

Dämpfungsglieder unsymmetrisch

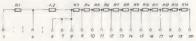


Dämpfungsglieder symmetrisch



Von weiteren 250 Widerstandsnetzwerken aus dem Produktionssortiment stellen wir Ihnen hier drei Beispiele vor.

Mit den Typen 3528, 3529 und 3768 können Sie sich einen 10:1 Präzisionsspannungsteiler mit 10 MOhm Eingangswiderstand aufbauen.



Typ 3528, Erz.-Nr. 4535.8-2849.36 Bauform B1-14/3,0/20

Bezeichnung	R-Wert $k\Omega$	Toleranz ± %	Belastbar- keit – mW
R 1	0,9	0,1	100
R 2	0,09	0,1	100
R 3 · · · R 14	0,108	0,1	25
TK ±50 · 10)-6/K, A	TK < 25	10 ⁻⁶ /K



Typ 3529, Erz.-Nr. 4535.8-2949.36 Bauform B1-14/3,0/10

Bezeichnung	R-Wert $k\Omega$	Toleranz 土 %	Belastbar- keit – mW
R 1	90	0,1	2
R2	9	0,1	2
R 3	0,9	0,1	2
R 4	0,1	0,1	2
TK ±50 · 10)-6/K, A	TK < 25	· 10-6/K



Bauform B1-14/3,0/12 Typ 3768, Erz.-Nr. 4537.8-6849.36

Bezeichnung	$k\Omega$ R-Wert	Toleranz	Belastbar- keit – mW
R 1	2 025	0,1	2,25
R 2	2 0 2 5	0,1	2,25
R3	900	0,1	10

Für weitere Informationen zum Erzeugnissortiment sowie über Lieferbedingungen und Preise erwarten Sie unsere Spezialisten und Kaufleute im Kombinat VEB Keramische Werk Hermsdorf

Betrieb Mikroelektronik –
 oder während der Leipziger Frühjahrsmesse in Halle 15.